

مسمومیت های شیمیایی

نویسنده :

دکتر لیلا یوسف تبار میری

عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی

واحد ایذه

انتشارات مانی

۱۳۹۳

سرشناسه	: یوسف تبار میری، لیلا، ۱۳۵۸ -
عنوان و نام پدیدآور	: مسمومیت‌های شیمیایی / نویسنده لیلا یوسف تبار میری.
مشخصات نشر	: اصفهان : مانی، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	: ۱۳۲ ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۱۸۴-۰۷۹-۱
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۱۰۳ - ۱۳۲.
موضوع	: مسمومیت
موضوع	: مسمومیت -- تشخیص
موضوع	: مسمومیت -- درمان
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۳ م ۹۵/۱۲۱۱/۱ RA
رده بندی دیویی	: ۶۱۵/۹۰۸
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۵۲۹۱۰۵

اصفهان : صندوق پستی ۳۹۶-۸۱۶۴۵

تلفکس : ۰۳۱-۳۶۶۲۸۵۹۰



نام کتاب : مسمومیت‌های شیمیایی

تألیف: دکتر لیلا یوسف تبار میری

ناشر: انتشارات مانی

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۳

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

لیتوگرافی: آسمان چاپ: گیتی

صحافی: سپاهان

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۱۸۴-۰۷۹-۱

قیمت: ۵۲۰۰ تومان

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
XIII	مقدمه
۱۷	فصل اول: مسمومیت و عوامل مربوط به آن
۱۷	۱-۱: سم
۱۸	۲-۱: مسمومیت
۱۸	۳-۱: طبقه بندی سموم
۲۰	۴-۱: راههای ورود سم در بدن
۲۰	۱-۴: تماس پوستی
۲۱	۲-۴: استنشاقی
۲۲	۱-۲-۴: غبار
۲۲	۲-۲-۴: دود
۲۲	۳-۲-۴: میخ
۲۳	۴-۲-۴: مه
۲۳	۵-۲-۴: گاز و بخار
۲۳	۳-۴: فرودادن یا بلعیدن
۲۵	فصل دوم: انواع مسمومیت‌ها
۲۷	۱-۲: مسمومیت با فلزات سنگین
۲۷	۱-۱-۲: سرب
۲۷	۱-۱-۱-۲: مواجهه با سرب
۲۸	۲-۱-۱-۲: جذب و دفع سرب
۲۹	۳-۱-۱-۲: مسمومیت با سرب
۲۹	۱-۳-۱-۱-۲: عوارض خونی
۲۹	۲-۳-۱-۱-۲: عوارض عصبی
۳۰	۳-۳-۱-۱-۲: عوارض کلیوی
۳۰	۴-۳-۱-۱-۲: عوارض گوارشی
۳۰	۴-۱-۱-۲: مسمومیت با سرب در اطفال

۳۰	۱-۱-۵: پیشگیری و درمان مسمومیت ناشی از سرب
۳۲	۱-۱-۶: مصارف سرب
۳۲	۱-۱-۷: آرسنیک
۳۳	۱-۲-۱: منشاء و منابع تهیهی آرسنیک
۳۴	۱-۲-۲: متابولیسم آرسنیک
۳۴	۱-۲-۳: مسمومیت با آرسنیک و علائم ناشی از آن
۳۶	۱-۲-۴: پیشگیری و درمان مسمومیت ناشی از آرسنیک
۳۷	۱-۲-۵: کاربرد آرسنیک
۳۷	۱-۲-۶: جیوه
۳۷	۱-۲-۱: تاریخچهی جیوه
۳۸	۱-۲-۲: جیوه
۳۹	۱-۲-۳: ترکیبات جیوه
۴۰	۱-۲-۴: متابولیسم جیوه
۴۱	۱-۲-۵: مسمومیت با جیوه و اثرات ناشی از آن
۴۲	۱-۲-۶: درمان مسمومیت ناشی از جیوه
۴۳	۱-۲-۷: کاربرد جیوه
۴۳	۱-۲-۸: کادمیم
۴۳	۱-۲-۹: تاریخچهی کادمیم
۴۴	۱-۲-۱۰: کادمیم
۴۵	۱-۲-۱۱: مسمومیت با کادمیم و عوامل ناشی از آن
۴۶	۱-۲-۱۲: اثرات زیست محیطی کادمیم
۴۷	۱-۲-۱۳: درمان مسمومیت ناشی از کادمیم
۴۷	۱-۲-۱۴: کاربرد کادمیم
۴۸	۱-۲-۱۵: نیکل
۴۸	۱-۲-۱۶: وانادیوم
۴۹	۱-۲-۱۷: تالیوم
۵۰	۲-۲: مسمومیت‌های غذایی
۵۱	۲-۲-۱: سالمتولودیس

۵۲	۲-۲-۲: بوتولیسم
۵۲	۲-۲-۳: استافیلوکوک طلایی
۵۳	۲-۲-۴: مسمومیت با باکتری E. COLI
۵۳	۲-۲-۵: مسمومیت غذایی ناشی از باسیلوس سرئوس
۵۳	۲-۲-۶: راه‌های پیشگیری از مسمومیت‌های غذایی
۵۴	۲-۲-۷: درمان مسمومیت‌های غذایی
۵۵	۲-۳: مسمومیت ناشی از گیاهان
۵۵	۲-۳-۱: اهمیت مسمومیت با گیاهان
۵۶	۲-۳-۲: شیوع مسمومیت با گیاهان سمی
۵۶	۲-۳-۱: تاتوره، شاهبیزک و بذربنچ
۵۸	۲-۳-۲: شوکران کبیر یا شوکران سمی
۵۸	۲-۳-۳: خرزهره
۵۹	۲-۳-۴: دانه و هسته‌ی میوه‌ی برخی گیاهان
۶۰	۲-۳-۵: کرچک
۶۱	۲-۳-۶: گل حسرت یا سورنجان
۶۱	۲-۳-۷: گیاهان تزئینی
۶۲	۳-۳-۲: پیشگیری از مسمومیت‌های گیاهی
۶۳	۳-۴-۱: مسمومیت‌های شغلی
۶۳	۳-۴-۱: آریستوز
۶۴	۳-۴-۱-۱: عوامل افزایش دهنده‌ی خطر
۶۴	۳-۴-۱-۲: پیشگیری
۶۴	۳-۴-۱-۳: درمان
۶۵	۳-۴-۱-۴: داروها
۶۵	۳-۴-۱-۵: مزوتلیوما
۶۵	۳-۴-۲: بررسی اثر توکسین‌ها روی ارگان‌های مختلف
۶۵	۳-۴-۱-۳: کاردیوتوکسین‌ها
۶۵	۳-۴-۱-۴: CHD
۶۶	۳-۴-۱-۳-۱: کربن منواکسید

۶۶	۱-۴-۱-۱-۱-۱: مشاغل در تماس با کربن منواکسید
۶۶	۲-۴-۱-۱-۱-۱: علائم مسمومیت با کربن منواکسید
۶۶	۲-۴-۱-۱-۱-۲: کربن دی سولفید
۶۷	HTN: ۲-۱-۳-۱-۴-۲
۶۷	۱-۲-۱-۳-۱-۴-۲: کادمیم
۶۷	۲-۲-۱-۳-۱-۴-۲: سرب
۶۸	۳-۲-۱-۳-۱-۴-۲: استرس‌های روانی و استرس‌های گرمایی
۶۸	۴-۲-۱-۳-۱-۴-۲: ارتعاش
۶۸	Local Hand Vibration: ۱-۴-۲-۱-۳-۱-۴-۲
۶۸	Whole Body Vibration: ۲-۴-۲-۱-۳-۱-۴-۲
۶۸	۳-۱-۳-۱-۴-۲: آریتمی‌ها
۶۸	۴-۱-۳-۱-۴-۲: کاردیومیوپاتی
۶۹	۱-۴-۱-۳-۱-۴-۲: کاردیومیوپاتی گشادکننده
۶۹	۲-۴-۱-۳-۱-۴-۲: کاردیومیوپاتی هیپرتروفیک
۶۹	۳-۴-۱-۳-۱-۴-۲: کاردیومیوپاتی محدودکننده
۶۹	۲-۳-۱-۴-۲: بیماری‌های مجرای روده ای
۷۰	۳-۳-۱-۴-۲: سیستم تنفسی
۷۰	۱-۳-۳-۱-۴-۲: آسم
۷۱	Brown Lung Disease: ۲-۳-۳-۱-۴-۲
۷۱	Hypersensitivity Pneumonitis: ۳-۳-۳-۱-۴-۲
۷۲	Acute Respiratory Irritants: ۴-۳-۳-۱-۴-۲
۷۲	۲-۴-۲: تقسیم بندی دیگر بیماری‌های شغلی
۷۲	۱-۲-۴-۲: بیماری‌های ناشی از عوامل فیزیکی
۷۲	۲-۲-۴-۲: بیماری‌های ناشی از عوامل مکانیکی
۷۲	۳-۲-۴-۲: بیماری‌های ناشی از عوامل بیولوژیکی
۷۲	۴-۲-۴-۲: بیماری‌های ناشی از عوامل شیمیایی
۷۳	۵-۲-۴-۲: بیماری‌های ناشی از عوامل روانی
۷۳	۳-۴-۲: پیشگیری از مسمومیت‌های شغلی

۷۳	۱-۴-۲: جداسازی
۷۴	۲-۴-۲: جایگزینی
۷۴	۳-۴-۲: محصور کردن
۷۴	۴-۴-۲: استفاده از تهویه‌ی مصنوعی
۷۴	۵-۴-۲: تهویه‌ی عمومی
۷۴	۶-۴-۲: استفاده از مندهای مرطوب
۷۴	۷-۴-۲: وسایل حفاظت فردی
۷۵	۸-۴-۲: رعایت اصول بهداشت فردی
۷۵	۹-۴-۲: نظافت عمومی کارگاه‌ها
۷۵	۱۰-۴-۲: کنترل پزشکی
۷۵	۱۱-۴-۲: اندازه‌گیری عوامل آلوده‌کننده‌ی محیط کار
۷۵	۱۲-۴-۲: وضع قوانین و تدوین آئین نامه‌ها
۷۶	۴-۴-۲: درمان مسمومیت‌های شغلی
۷۶	۵-۲: مسمومیت ناشی از آفت‌کش‌ها
۷۸	۱-۵-۲: حشره‌کش‌ها
۷۸	۱-۵-۲: مسمومیت ناشی از سموم ارگانوفسفره
۷۸	۱-۱-۵-۲: مالاتیون
۷۸	۲-۱-۵-۲: پاراتیون
۷۹	۳-۱-۵-۲: دیازینون
۷۹	۴-۱-۵-۲: تشخیص مسمومیت ناشی از سموم ارگانوفسفره
۸۰	۵-۱-۵-۲: روش‌های درمان مسمومیت ناشی از سموم ارگانوفسفره
۸۰	۱-۵-۲: سم زدایی یا پاک کردن مسموم از سم
۸۰	۲-۵-۱-۵-۲: از بین بردن نارسائی‌های تنفسی
۸۰	۳-۵-۱-۵-۲: درمان‌های دارویی
۸۰	۲-۱-۵-۲: مسمومیت ناشی از سموم ارگانوکلره
۸۱	۳-۱-۵-۲: کاربامات‌ها
۸۲	۱-۳-۱-۵-۲: علائم مسمومیت با کاربامات‌ها
۸۳	۲-۳-۱-۵-۲: پیشگیری از مسمومیت با کاربامات‌ها

۸۳	۲-۵-۱-۳: درمان مسمومیت ناشی از کاربامات‌ها
۸۳	۲-۵-۲: علف کش‌ها
۸۴	۲-۵-۱: فرمولاسیون آفت کش‌ها
۸۴	۲-۵-۱-۱: انواع فرمولاسیون آفت کش‌ها
۸۴	۲-۵-۲: کلروفتوکسی
۸۵	۲-۵-۳: اوره‌های مصنوعی
۸۵	۲-۵-۴: قارچ کش‌ها
۸۶	۲-۶: مسمومیت‌های دارویی
۸۷	۲-۶-۱: داروهای OTC
۸۷	۲-۶-۱-۱: استامینوفن
۸۸	۲-۶-۱-۲: سالیسیلات‌ها
۸۸	۲-۶-۱-۳: دیفن هیدرامین
۸۹	۲-۶-۱-۴: فنیل پروپرانول آمین
۸۹	۲-۶-۱-۵: ایبوپروفن
۹۰	۲-۶-۲: مشروبات الکلی
۹۰	۲-۶-۱-۲: اتانول
۹۱	۲-۶-۲-۲: متانول
۹۱	۲-۶-۲-۱: علائم مسمومیت با متانول
۹۲	۲-۶-۲-۲: درمان مسمومیت ناشی از متانول
۹۳	۲-۶-۳: اتیلن گلیکول
۹۳	۲-۶-۱-۳: مسمومیت با اتیلن گلیکول
۹۴	۲-۶-۳: داروهایی که به وسیله‌ی پزشک تجویز می‌شوند
۹۴	۲-۶-۱-۳: داروهای ضدافسردگی ۳ حلقه ای
۹۵	۲-۶-۳-۲: داروهای ضدافسردگی غیرحلقوی
۹۵	۲-۶-۳-۳: علائم و درمان مسمومیت‌های دارویی
۹۶	۲-۶-۳-۴: پیشگیری از مسمومیت با داروها
۹۷	۲-۷: مسمومیت با مواد مخدر و اعتیادآور
۹۷	۲-۷-۱: تریاک

۹۹	۲-۷-۲: حشیش
۱۰۰	۲-۷-۳: کوکائین
۱۰۰	۲-۷-۴: هروئین
۱۰۰	۲-۷-۵: آمفتامین
۱۰۱	۲-۸-۱: مسمومیت ناشی از سایر مواد شیمیایی
۱۰۱	۲-۸-۱-۱: گاز متواکسید کربن
۱۰۲	۲-۸-۱-۱-۱: نحوه‌ی تاثیر متواکسید کربن بر انسان
۱۰۲	۲-۸-۱-۲: پیشگیری از مسمومیت با متواکسید کربن
۱۰۳	۲-۸-۱-۳: درمان مسمومیت ناشی از گاز متواکسید کربن
۱۰۳	۲-۸-۱-۴: جداسازی متواکسید کربن به روش نانوفیلتراسیون
۱۰۴	۲-۸-۱-۴-۱: نانوفیلتراسیون
۱۰۴	۲-۸-۱-۴-۲: فواید نانوتکنولوژی
۱۰۵	۲-۸-۲: دی اکسید کربن
۱۰۵	۲-۸-۲-۱: تاریخچه
۱۰۵	۲-۸-۲-۲: گاز دی اکسید کربن
۱۰۶	۲-۸-۲-۳: نقش دی اکسید کربن در گرم کردن زمین
۱۰۸	۲-۸-۲-۴: اثرات دی اکسید کربن بر انسان
۱۱۰	۲-۸-۲-۵: کاربرد دی اکسید کربن
۱۱۰	۲-۸-۳: فنل
۱۱۱	۲-۸-۴: سیانور
۱۱۱	۲-۸-۴-۱: تاثیر سیانور بر انسان و مکانیسم اثر آن
۱۱۲	۲-۸-۴-۲: درمان مسمومیت ناشی از سیانید
۱۱۳	۲-۸-۴-۳: موارد مصرف سیانور
۱۱۳	۲-۸-۵: کولشی سین
۱۱۳	۲-۸-۶: بی حس کننده‌های موضعی
۱۱۴	۲-۸-۷: کلر
۱۱۴	۲-۸-۸: کلرور کربونیل
۱۱۴	۲-۸-۹: اسید سولفوریک

۱۱۵	۱۰-۸-۲: دی اکسید گوگرد
۱۱۵	۱۱-۸-۲: اکسید نیترو
۱۱۵	۱۲-۸-۲: سیانوژن
۱۱۷	فصل سوم: مقاومت بدن و انواع آزمایش‌ها
۱۱۷	۱-۳: مقاومت بدن در مقابل عفونت‌ها
۱۱۸	۲-۳: التهاب و عکس العمل بدن
۱۱۹	۳-۳: تشکیل چرک
۱۱۹	۴-۳: اثر موضعی داروهای گیاهی
۱۲۰	۵-۳: آلرژی و دفاع بدن در مقابل آن
۱۲۰	۱-۵-۳: آنتی ژن
۱۲۰	۲-۵-۳: آنتی کور
۱۲۱	۳-۵-۳: علائم آلرژی
۱۲۱	۴-۵-۳: مقابله با آلرژی
۱۲۲	۵-۵-۳: درمان آلرژی
۱۲۲	۶-۳: آزمایش و انواع آن
۱۲۲	۱-۶-۳: آزمایش خون
۱۲۳	۱-۶-۳: عوامل کاهش دهنده‌ی مقدار RBC
۱۲۳	۲-۶-۳: عوامل افزایش دهنده‌ی مقدار RBC
۱۲۴	۲-۶-۳: HTC
۱۲۴	۱-۲-۶-۳: عوامل کاهش دهنده‌ی مقدار HTC
۱۲۴	۲-۲-۶-۳: عوامل افزایش دهنده‌ی مقدار HTC
۱۲۵	۳-۶-۳: WBC
۱۲۵	۱-۳-۶-۳: عوامل کاهش دهنده‌ی مقدار WBC
۱۲۵	۲-۳-۶-۳: عوامل افزایش دهنده‌ی مقدار WBC
۱۲۵	۴-۶-۳: Hgb
۱۲۶	۱-۴-۶-۳: عوامل کاهش دهنده‌ی مقدار Hgb
۱۲۶	۲-۴-۶-۳: عوامل افزایش دهنده‌ی مقدار Hgb
۱۲۷	منابع

بسمه تعالی

سخن مؤلف

با توجه به راه اندازی رشته‌های جدید در دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی، نیاز به منابع جدید امری بدیهی است. این کتاب نیازهای پایه‌های دانشجویان کاردانی و کارشناسی رشته‌ی شیمی گرایش صنعتی، غذایی، آرایشی و بهداشتی و سایر رشته‌ها را تامین می‌کند. امید است این کتاب آگاهی بسنده‌ای در مورد مسمومیت‌های حاصل از مواد شیمیایی و مسمومیت‌های ... در دسترس قرار دهد. از اساتید محترم، دانشجویان عزیز و سایر خوانندگان تقاضا می‌شود ما را از نظرات و پیشنهادهای اصلاحی و سازنده‌ی خود، بی‌نصیب نگذارند.

دکتر لیلا یوسف تبار میری